A.D



09/762876 Per 1BR 90 100047

REC'D 22 NOV 1999

MIPO

PCT

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

CÓPIA OFICIAL

PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE

O documento anexo é a cópia fiel de um Pedido de Modelo de Utilidade regularmente depositado no Instituto Nacional da Propriedade Industrial, sob o número MU 7901399-6 de 17/05/99.

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Rio de Janeiro, em 04 de Novembro de 1999.

Gloria Regina da Costa
Chefe do NUCAD

BEST AVAILABLE COPY



17 44 164123 000435

Protocolo

Número (21)

DE	IT Ó ~	(Uso exclusivo do	
	PÓSITO		
	do de Patente ou de	MII 7 0 0 1 0 -	depósito / /
	ificado de Adição	000	•
	Tread de Marça	Espaço reservado para etiqueta	(número e data de depósito)
Ao I	nstituto Nacional da	Propriedade Industrial:	
	querente solicita a con	ncessão de uma patente na n	atureza e nas condições abaixo indicadas
1.	Depositante (71):		
1.1	Nome: NEREU GO	U VÊA.	
1.2	Onelia		
1.4	Qualificação: TECN	IICO NAVAL 1.3 CGC/C	PF: 05895642934
1.4	Endereço completo	: QUADRA, 3 Nº 26 CEP 8321	5000 - PARANAGUÁ/PARANÁ.
1.5		423-1978	
	FAX:	423-1978	=
2.	Natureza:		continua em folha anexa
	1 Invenção	211 Comiseration	
			ão 🛛 2.2 Modelo de Utilidade
Escrev	a, obrigatoriamente e poi	extenso a Noturosa destina	
_		extenso, a Natureza desejada. N	MODELO DE UTILIDADE
.	ritulo da invençad	·	ou do Certificado de Adição (54):
"DISF		DOUZIDA EM SISTENDO DE IMAGEM EM M.	ou do Certificado de Adição (54):
"DISF	POSIÇÃO INTRO A REPRODUÇÃO	DUZIDA EM SISTEN DE IMAGEM EM M	ou do Certificado de Adição (54):
"DISF		DUZIDA EM SISTEN DE IMAGEM EM M	ou do Certificado de Adição (54): 1A ANALÓGICO ATRIZ".
"DISF PARA 4.	POSIÇÃO INTRO A REPRODUÇÃO Pedido de Divisão de Prioridade Interna Nº de depósit	DUZIDA EM SISTEM DE IMAGEM EM M lo pedido n°., de - O depositante reivindica a co Data de Depósito	ou do Certificado de Adição (54): AANALÓGICO ATRIZ". Continua em folha anexa seguinte prioridade: (66)
"DISF	POSIÇÃO INTRO A REPRODUÇÃO Pedido de Divisão de Prioridade Interna Nº de depósit	DUZIDA EM SISTEM DE IMAGEM EM M lo pedido n°., de - O depositante reivindica a co Data de Depósito	ou do Certificado de Adição (54): AANALÓGICO ATRIZ". Continua em folha anexa seguinte prioridade: (66)
"DISF PARA 4. 5.	POSIÇÃO INTRO A REPRODUÇÃO Pedido de Divisão d Prioridade Interna Nº de depósit	DUZIDA EM SISTEM DE IMAGEM EM M lo pedido nº, de - O depositante reivindica a o Data de Depósito sitante reivindica a(s) seguir	ou do Certificado de Adição (54): AANALÓGICO ATRIZ". continua em folha anexa seguinte prioridade: (66) te(s) prioridade(s):
"DISF PARA 4. 5.	POSIÇÃO INTRO A REPRODUÇÃO Pedido de Divisão de Prioridade Interna Nº de depósit	DUZIDA EM SISTEM DE IMAGEM EM M lo pedido n°., de - O depositante reivindica a co Data de Depósito	ou do Certificado de Adição (54): AANALÓGICO ATRIZ". Continua em folha anexa seguinte prioridade: (66)
"DISF PARA 4. 5.	POSIÇÃO INTRO A REPRODUÇÃO Pedido de Divisão d Prioridade Interna Nº de depósit	DUZIDA EM SISTEM DE IMAGEM EM M lo pedido nº, de - O depositante reivindica a o Data de Depósito sitante reivindica a(s) seguir	ou do Certificado de Adição (54): AANALÓGICO ATRIZ". continua em folha anexa seguinte prioridade: (66) te(s) prioridade(s):
"DISF PARA 4. 5.	POSIÇÃO INTRO A REPRODUÇÃO Pedido de Divisão d Prioridade Interna Nº de depósit	DUZIDA EM SISTEM DE IMAGEM EM M lo pedido nº, de - O depositante reivindica a o Data de Depósito sitante reivindica a(s) seguir	ou do Certificado de Adição (54): AANALÓGICO ATRIZ". continua em folha anexa seguinte prioridade: (66) te(s) prioridade(s):
"DISF PARA 4. 5.	POSIÇÃO INTRO A REPRODUÇÃO Pedido de Divisão d Prioridade Interna Nº de depósit	DUZIDA EM SISTEM DE IMAGEM EM M lo pedido nº, de - O depositante reivindica a o Data de Depósito sitante reivindica a(s) seguir	ou do Certificado de Adição (54): AANALÓGICO ATRIZ". continua em folha anexa seguinte prioridade: (66) te(s) prioridade(s):

7.	Inventor (72):			continua e	m folha anexa
$\ddot{\Box}$	Assimale agui es a(a)				
	(art 6° \$ 4° do I DI	esmo(s)	reque	er(em) a não divulgação d	le seu(s) nome(s)
7.1	(art. 6° § 4° da LPI e item Nome: NEREU GOUVÊA.	1.1 do Ato	Norm	ativo nº 127/97)	o out(o) nonic(s)
7.2	Qualificação: TÉCNICO NAVA				
7.3	Endereco: OHABBA 3 NO S	IL.	_		
7.4	Endereço: QUADRA, 3 Nº 26 CEP: 83215000				
	021. 03213000	7.	5	Telefone (042) 423-1978	
8.	Declaração na formo do ide			C	n folha anexa
	Declaração na forma do iter	n 3.2 do A	Ato N	ormativo nº 127/97:	
9.	Declaração de divulgação es	-4		em	anexo
(art. 1	Declaração de divulgação an 2 da LPI e item 2 do Ato Norm	iterior na	io pr	ejudicial (Período de graça)):
`	and a come and Ato Norm	auvo nº 12	27/97)		
10.	Procurador (74):			em	anexo
10.1	Nome SENIOR'S MARCAS E PA	A TEVEN DATERNAM OF			
CPF/C	CGC: 80327729000106	ATENTES	LTD	4.	
10.2	Endereco: AV. VICTOR FERRE	TD (DO .			
10.3	Endereço: AV. VICTOR FERRE CEP: 82810350	IKA DO A	MAR	AL, 2560 CJ 01 CURITIBA/AI	PARANÁ
11.					
(Dever	Documentos anexados (assina á ser indicado o nº total de som	le e indiqi	ue tai	nbém o número de folhas):	
M	C: 1 total de som	T uma	das v	as de cada documento)	
1 1	Guia de recolhimento	01 fls.		11.5 Relatório descritivo	02 9-
X 11.2	2 Procuração	01 fls.	Ø		02 fls.
1				11.6 Reivindicações	02 fls.
	Documentos de prioridade	fls.		11.7 Desenhos	GA fls. P.
11.4	Doc. de contrato de Trabalho.	fls.	\bowtie	11.8 Resumo]
X 11.9	Outros (especificar): ANEXO I			11.8 Resumo	01 fls.
11.1	0 Total de folhas anexadas:	R II.			02 fls.
					09 fls;
e verda	Declaro, sob penas da Lei, que deiras	e todas as	info	rmações acima prestadas :	são completas
		,	//		•
		((Le		
Cur	itiba, 17.05.99 -	OF 111 d = 1	7	y m	
	ocal e Data	BENIOR'S		cas e Patentes S/C Lida.	
	C Data			sinatura e Carimbo	
			Ma	atri. nº 01269	
				= -/	

D

N" de Folhas: 11 Valor R\$ 4.3.60

ISABEL CRISTINA LOPES SENGER Pesq. Titúlar III - Matricula 0449205 DEINPI/PR

- Depositante (71):
- 1.1 Nome: RONALDO TRAMUJAS
- 1.2 Qualificação: Administrador
- 1.3 C.P.F.: 581.612.019-00
- 1.4 Endereço Completo: Rua Bento Munhoz da Rocha Neto,nº 2.049
 Bairro Aeroporto CEP.: 83.215-000

Paranaguá - Paraná

- 1.5 Telefone: (041) 266-7815
- 1.1 Nome: RICARDO TRAMUJAS
- 1.2 Qualificação: Comerciante
- 1.3 C.P.F.: 838.737.599-34
- 1.4 Endereço Completo: Rua Bento Munhoz da Rocha Neto,nº 2.049

 Bairro Aeroporto CEP.: 83.215-000

 Paranaguá Paraná
- 1.5 Telefone: (041) 422-7868

7.	INVENTOR (72):
7.1	Nome: RONALDO TRAMUJAS
7.2	Qualificação: Administrador
7.3	Endereço: Rua Bento Munhoz da Rocha Neto, nº 2.04 Bairro Aeroporto CEP.: 83.215-000 Paranaguá - Paraná
7.4	CEP.: 83.215-000
7.5	Telefone: (041) 266-7815
7.1	Nome: RICARDO TRAMUJAS
7.2	Qualificação: Comerciante
7.3	Endereço: Rua Bento Munkoz da Rocha Neto, nº 2.049 Bairro Aeroporto Paranaguá - Paraná
7.4	CEP.: 83.215-000
7.5	Telefone: (041) 422-7868

DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM SISTEMA ANALÓGICO PARA REPRODUÇÃO DE IMAGEM EM MATRIZ

O presente modelo de utilidade refere-se a um aperfeiçoamento do sistema eletrônico elaborado de forma a comandar uma matriz para reprodução de imagens de vídeo em tempo real através de pixels (elementos de imagem) de forma que a imagem reproduzida na matriz, tenha as mesmas vantagens e o mesmo comportamento dos tubos de raios catódicos convencionais que funcionam de maneira analógica, ou seja, podem apresentar imagens de vídeo composto em tempo real sem a necessidade de tratamento prévio da informação de vídeo através de conversores analógicos/digitais ou digitais/analógicos, sem o uso de microprocessadores, memórias digitais, registradores de deslocamento e nem mesmo a necessidade de computadores e conversores que normalmente tem de ser utilizados para que se possam gerar imagens em matriz de pixels.

10

15

20

25

O funcionamento de displays fotoluminiscente possuem comportamentos semelhantes a tubos de raios catódicos. Conforme teor reivindicatório da patente de invenção PI9802700-0, para uma melhora na emissão do brilho pelo fósforo, apresenta-se neste relatório de patente de modelo de utilidade os aperfeiçoamentos que se caracterizam por apresentar o acréscimo de mais uma seqüência de grades de forma à constituir uma matriz com as grades já existentes e a ligação de todas as tiras de ânodo em comum ou ânodo único para aplicação de uma tensão maior fixa, e sobre este, a deposição do fósforo que pode ser em versão mono ou policromática.

O presente relatório de patente de modelo de utilidade, apresenta como aperfeiçoamento da patente de invenção Pl9802700-0 de 11.08.98, a disposição introduzida em sistema

analógico para reprodução de imagem em matriz que consiste no acréscimo de mais uma sequência de tiras de grade e a ligação de todas as tiras de ânodo em comum. As duas sequências de grades, sequência vertical e sequência horizontal, ficam em disposição de matriz, dispostas umas sobre as outras em ângulo de 90°(noventa graus). Para uma versão monocromática, o ânodo deverá ser recoberto com um único tipo de fósforo correspondente à cor desejada. A polarização das grades é feita pelos dispositivos de distribuição sequencial. A primeira sequência de grades é controlada pelo dispositivo de distribuição sequencial vertical e a outra sequência pelo dispositivo de distribuição sequencial horizontal, definindo portanto, apenas um único cruzamento das grades polarizadas ao mesmo tempo. Os ânodos estão sempre polarizados com uma tensão independente dos dispositivos de distribuição seqüencial e que tem como objetivo uma maior aceleração dos elétrons, que conseguirem passar pelas grades verticais e horizontais, contra o fósforo, obtendo com isso um maior brilho tanto quanto maior for a tensão de polarização. O sinal de vídeo é aplicado diretamente no cátodo que pode ser frio ou quente. Para uma versão policromática, na segunda seqüência de grades, cada grade da sequência é subdividida em três grades menores que possuem por sua vez, a espessura correspondente com as espessuras das tiras de fósforo que recobrem as tiras de ânodo, as quais são sobrepostas, e as ligações dos dispositivos sequenciais em vez de serem aplicadas nas tiras de ânodo, são agora aplicados nestas tiras de grades. As tiras de ânodos que são agora ligadas todas juntas, recebem uma tensão fixa.

10

15

20

25

В

q

REIVINDICAÇÕES

10

20

25

1. DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM SISTEMA ANALÓGICO PARA REPRODUÇÃO DE IMAGEM EM MATRIZ, contendo disposições de um sistema de construção de pixels policromáticos em dispositivo fotoluminiscente com pixels de grade única e ânodo triplo, de forma que cada ânodo possua a característica de emitir luminosidade com uma das três cores fundamentais do espectro visível (vermelho, verde e azul), e com cátodo de filamentos em paralelo para o sinal de vídeo, caracterizado pôr apresentar o acréscimo de mais uma seqüência de grades de constituição de uma matriz com as grades já existentes e a ligação de todas as tiras de ânodo em comum ou ânodo único de aplicação de uma tensão maior fixa, e sobre este, a deposição do fósforo em versão mono ou policromática, sendo as duas seqüências de grades, seqüência vertical e sequência horizontal, em disposição de matriz, dispostas umas sobre as outras em ângulo de 90° (noventa graus).

2. DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM SISTEMA ANALÓGICO PARA REPRODUÇÃO DE IMAGEM EM MATRIZ, conforme reivindicação 1, caracterizado por apresentar como variante na versão monocromática, o ânodo recoberto com um único tipo de fósforo correspondente à cor desejada, a polarização das grades é feita pelos dispositivos de distribuição sequencial, sendo a primeira sequência de grades controlada pelo dispositivo de distribuição sequencial vertical e a outra sequência pelo dispositivo de distribuição sequencial horizontal, contendo apenas um único cruzamento das grades polarizadas ao mesmo tempo, os ânodos estão sempre polarizados com uma tensão independente dos

dispositivos de distribuição seqüencial para maior aceleração do

elétrons passantes das grades verticais e horizontais, contra o fósforo, obtendo maior brilho tanto quanto maior for a tensão de polarização, o sinal de vídeo é aplicado diretamente no cátodo que pode ser frio ou quente.

3. DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM SISTEMA ANALÓGICO PARA REPRODUÇÃO DE IMAGEM EM MATRIZ, conforme reivindicação 1, apresentar como variante de uma versão policromática, na segunda seqüência de grades, cada grade da seqüência é subdividida em três grades menores com espessuras correspondentes com as espessuras das tiras de fósforo que recobrem as tiras de ânodo, sendo as tiras sobrepostas, e as ligações dos dispositivos seqüenciais em vez de serem aplicadas nas tiras de ânodo, são agora aplicados nestas tiras de grades, as tiras de ânodos que são agora ligadas todas juntas, recebem uma tensão fixa.

10

15

MO

RESUMO

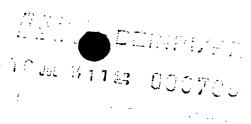
10

15

"DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM SISTEMA ANALÓGICO PARA REPRODUÇÃO DE IMAGEM EM MATRIZ".

O presente modelo de utilidade refere-se a um aperfeiçoamento do sistema eletrônico elaborado de forma a comandar uma matriz para reprodução de imagens de vídeo em tempo real através de pixels (elementos de imagem) de forma que a imagem reproduzida na matriz, tenha as mesmas vantagens e o mesmo comportamento dos tubos de raios catódicos convencionais que funcionam de maneira analógica. Os aperfeiçoamentos se caracterizam por apresentar o acréscimo de mais uma seqüência de grades para definir uma matriz com as grades já existentes e a ligação de todas as tiras de ânodo em comum ou ânodo único para aplicação de uma tensão maior fixa, e a deposição do fósforo que pode ser em versão mono ou policromática.

Λ٨





Entrega

Espaço reservado para etiqueta

1.	nstituto Nacional da Propriedade Industrial: Interessado:
1.1	Nome: NEREU GOUVÊA.
1.2	CGC/CPF (se houver): 05895642934
1.3	Endereço completo: QUADRA, 03 Nº 26 CEP 83215-000 - PARANAGUÁ/PARANÁ.
1.4	Telefone: (041) 423-1978
1.5	FAX:
2.	Título da Invenção, do Modelo de Utilidade ou Certificado de Adição:
3.	OSIÇÃO INTRODUZIDA EM SISTEMA ANALÓGICO PARA REPRODUÇÃO DE INTATRIZ". Continua em folha anexa
3.	Natureza: I Invenção 3.1.1 Certificado de Adição 3.2 Modelo de Utilidado
3. 3. 4.	Natureza: continua em folha anexa I Invenção 3.1.1 Certificado de Adição 3.2. Modelo de Utilidade Referência:
3. 3. 4. 4.1	Natureza: I Invenção 3.1.1 Certificado de Adição 3.2 Modelo de Utilidado
3. 3. 4. 4.1	Natureza: Invenção 3.1.1 Certificado de Adição 3.2. Modelo de Utilidade Referência: Pedido Patente 4.3 N° PETIÇÃO455 4.4 Data: 17/05/1999 Procurador (74):
3. 3. 4. 4.1 4.2	Natureza: Invenção 3.1.1 Certificado de Adição 3.2. Modelo de Utilidade Referência: Pedido Patente 4.3 N° PETIÇÃO455 Procurador (74): Nome e CPF/CGC: SENIOR'S MARCAS P. DATES
3. 4. 4. 4.2 5. 5.1	Natureza: Invenção
3. 4. 4. 4.2 5. 5.1	Natureza: Invenção 3.1.1 Certificado de Adição 3.2. Modelo de Utilidade Referência: Pedido Patente 4.3 N° PETIÇÃO455 Procurador (74): Nome e CPF/CGC: SENIOR'S MARCAS P. DATES
3. 3. 4. 4.2 4.2 5. 6.1	Natureza: Invenção

Apresenta/Requer:

Assinale o(s) itens que se aplica(m) ao seu caso:

O que se requer/apresenta	folhas
Relatono Descritivo	03
Reivindicações	02
0.3 Modificações nos Desenhos	01
6.4 Modificações no Resumo	01
6.5 Caducidade da Patente/Certificado de Adição	
6.6 Contestação de Caducidade/Nulidade	
6.7 Cópia oficial do pedido depositado.	
6.8 Cumprimento ou Contestação de Evic. DD	
- 6.9 Desarquivamento arquivado a pro-	
6.10 Documentos de Prioridade	
6.11 Exame do Pedido com reivindicações	
6.12 Expedição de Carta Patente / Certificado de Adição	
6.13 Guia(s) de Recolhimento (uma para cada serviço)	
10.14 Manifestação c/ Dans a Day	
6.15 Nulidade da Patente / Certificado de Adição	
6.16 Procuração	
6.17 Publicação Antecipada	
6.18 Recurso contra o Indeferimento	
6.19 Recurso, (outros)	
6.20 Renúncia da Patente	
6.21 Restauração de pedido / patente	
6.22 Retirada do Pedido	
6.23 Subsídios ao Exame Técnico	
6.24 Oferta de Licença	
6.25 Outros (especificar): EXIGÊNCIA FORMAL	
6.26 Total de folhas anexadas	07

todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras

Curitiba, 16.07.99

Local e Data

SENIOR'S - Marcas . Fatentes 5/C Ltda.

Assinatura e Carimbo

Matri. nº 01269

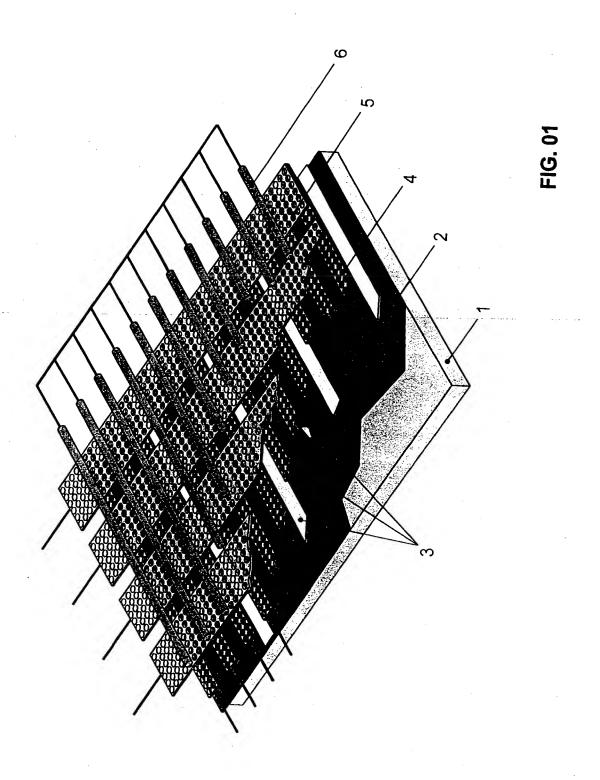
Petição ou Requerimento, relacionado com pedido, patente ou certificado de adição (fl. 2/2):

ISABEL CRISTED LOPES SENGER Pesq. Titular HI - Matricula 0449205 DEINPI/PR

N" de Folhas: 32

ŊΉ

- l. Depositante (71):
- 1.1 Nome: RONALDO TRAMUJAS
- 1.2 Qualificação: Administrador
- 1.3 C.P.F.: 581.612.019-00
- 1.4 Endereço Completo: Rua Bento Munhoz da Rocha Neto,nº 2.049
 Bairro Aeroporto CEP.: 83.215-000
 - Paranaguá Paraná
- 1.5 Telefone: (041) 266-7815
- 1.1 Nome: RICARDO TRAMUJAS
- 1.2 Qualificação: Comerciante
- 1.3 C.P.F.: 838.737.599-34
- 1.4 Endereço Completo: Rua Bento Munhoz da Rocha Neto,nº 2.049
 Bairro Aeroporto CEP.: 83.215-000
 Paranaguá Paraná
- 1.5 Telefone: (041) 422-7868



No

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
☐ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

BLANK PAGE